УДК 595.7:061.3

VII СЪЕЗД ВСЕСОЮЗНОГО ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

4—8 февраля 1975 г. в г. Ленинграде проходил VII съезд Всесоюзного энтомологического общества, в работе которого участвовало 857 энтомологов из всех союзных республик — представители учреждений АН СССР и республиканских академий (227 чел.), МСХ СССР и союзных республик (343 чел.), МЗО СССР и республик (109 чел.) и др. Основной целью съезда было подведение итогов научной деятельности в области энтомологии за период после VI съезда ВЭО (август 1970 г.), а также обсуждение главнейших тенденций развития советской энтомологии в 10-й пятилетке и поставленных перед ней директивными органами страны практических задач по разработке новых мероприятий, способствующих продуктивности сельского и лесного хозяйства, и повышению эффективности мероприятий по борьбе с паразитами и переносчиками возбудителей болезней человека и домашних животных, по охране природы.

К открытию съезда были изданы Программа и два сборника работ — краткое изложение 646 докладов. Работа съезда проходила на пленарных и секционных заседаниях, а также на специализированных симпозиумах. На четырех пленарных заседаниях заслушано 15 проблемных докладов, представляющих различные аспекты теоретической (В. П. Тыщенко, В. А. Заславский, Ю. И. Чернов, М. И. Фалькович, Б. М. Мамаев) и прикладной (И. Д. Шапиро, А. И. Воронцов, В. П. Приставко, Ю. С. Балашов) энтомологии.

Вступительное слово акад. М. С. Гилярова было посвящено состоянию и перспективам дальнейшего развития советской энтомологии. В двух других докладах он осветил новейшие представления о системе насекомых и провел оригинальное сопоставление общих направлений эволюции высших насекомых и высших позвоночных. Проблемный доклад М. Е. Тер-Минасян был посвящен анализу развития исследований по систематике насекомых в СССР. Докладчик отметила важное теоретическое значение систематики для разработки теории естественного отбора, принципов биогеографии, филогении, а также ее практическое значение как науки, обеспечивающей распознавание, описание и классификацию организмов, с которыми постоянно сталкиваются практические работники в области сельскохозяйственной, лесной, медико-ветеринарной энтомологии, в сфере охраны природы и пр. Без глубокой разработки теории систематики немыслимо дальнейшее развертывание исследований в области популяционной экологии и системной биогеоценологии. Докладчик подчеркнула, что, к сожалению, еще и сейчас по многим группам насекомых нет высококвалифицированных специалистов — систематиков. Отмечено, что в теорию систематики все больше должен проникать системный подход, с расширением использования различных морфобиологических критериев таксонов.

Большой интерес у участников съезда вызвал проблемный доклад В. И. Танского «Приложение понятий теории систем к изучению вредоносности насекомых». Докладчик отметил, что познание закономерностей, регулирующих диапазон колебаний численности популяций, будет полным лишь при учете различных уровней организаций биологических систем. Регуляция численности популяций осуществляется биогеоценозом по связям, представляющим три уровня организации биологических систем — организменный, популяционный и биоценотический. Отмечено, что показатель потерь урожая от вредителей определяется сложными взаимоотношениями и взаимодействиями системы «насекомые — растения». Поскольку свойства высшей системы (биоценотической) не являются простой суммой свойств двух низших систем (популяционной и организменной), при прогнозировании вредоносности нельзя расчитывать на получение надежных показателей без учета всех системных уровней агробиоценозов. Показано, что для наиболее точной оценки эффективности защитных мероприятий необходимо учитывать ряд параметров реакции высшей системы — агробиоценоза.

На съезде работали 5 секций, в рамках которых проведено 33 симпозиума. «Общая энтомология», а также на ее 13 специализированных симпозиумах («Охрана среды и биоценология насекомых», «Биоценология почвенных беспозвоночных», «Антофилия и антофильные насекомые», «Тутовый шелкопряд» и др.) было рассмотрено состояние исследований в области систематики, морфологии, фаунистики, зоогеографии, экспериментальной экологии насекомых, а также по таким актуальным вопросам как охрана редких, эндемичных и полезных насекомых, влияние антропических факторов на изменение естественных фаунистических группировок и формирование новых агробиоценотических комплексов насекомых, экология насекомых-опылителей.

На секции «Физиология, биохимия и биофизика насекомых» и 3 ее симпозиумах («Фотопериодические реакции и диапауза», «Биохимия, токсикология и биологически активные вещества», «Эндокринология насекомых») значительный интерес вызвали доклады С. И. Плотникова, В. Л. Свидерского, Л. И. Францевича, В. Е. Пички, В. П. Тыщенко, И. П. Генсицкого и других, посвященные новым достижениям в области физиологии, этологии, биохимии и биофизики насекомых.

В рамках секции «Медицинская и ветеринарная энтомология» заслушано 12 докладов и на ее четырех симпозиумах («Комары, мошки, мокрецы», «Паразитические клещи», «Москиты и блохи», «Синантропные мухи, слепни и оводы») — 36 докладов и ряд кратких сообщений.

Проблемам сельскохозяйственной энтомологии на съезде посвящено наибольшее количество (около 240) докладов и кратких сообщений. В рамках секции «Сельскохозяйственная энтомология» работало 9 симпозиумов («Прогноз и динамика численности вредителей сельскохозяйственных растений», «Биологический метод борьбы», «Химический метод борьбы», «Микробиологический метод борьбы», «Новые методы борьбы с вредителями сельскохозяйственных культур», «Многоядные вредители, вредители технических культур и запасов», «Вредные прямокрылые», «Вредители зерновых, зернобобовых культур и кормовых трав», «Вредители плодово-ягодных культур»).

На двух заседаниях секции — «Лесная энтомология» было заслушано 14 преимущественно проблемных докладов, а на ее 4 симпозиумах («Динамика численности вредителей леса», «Вредители генеративных органов лесных древесных растений», «Энтомоустойчивость лесных древесных растений», «Биологический метод защиты леса от вредителей») — 45 докладов и много кратких сообщений, в которых рассмотрен широкий круг вопросов лесной энтомологии.

Следует отметить, что работа съезда была организована весьма удачно: одновременное проведение многих специализированных симпозиумов позволило заслушать и обсудить на съезде около 600 различных научных сообщений. Вполне оправдала себя также практика лаконичной научной информации в виде кратких сообщений и демонстраций таблиц. Узкопрофильный состав участников симпозиумов вполне благоприятствовал оживленному обмену мнениями и глубокому обсуждению доложенных материалов. Съезд обеспечил проведение научной апробации многих выполняемых энтомологами СССР тем и координацию разрабатываемой тематики. Во время работы съезда демонстрировался ряд оригинальных научных и научно-популярных кинофильмов и диафильмов. Незабываемое впечатление произвела организованная в Зоологическом институте АН СССР выставка работ талантливого энтомолога-художника из Сибири — В. С. Гребенникова. Акварельные и масляные краски, стекло, пластмассы, фольга, нержавеющая сталь — вот далеко неполный перечень изобразительных средств самобытного умельца. В. С. Гребенников большое внимание уделяет популяризации научных знаний о насекомых, широко используя для этого радио, телевидение и кино. Он организатор двух первых в СССР заповедников для насекомых. Долгом Совета ВЭО является всемерная поддержка талантливого энтомолога — художника и ваятеля.

На заключительном заседании съезда был заслушан отчет В. И. Тобиаса о работе Всесоюзного энтомологического общества, а также отчет Ревизионной комиссии. Рассмотрен и утвержден новый устав ВЭО, принципиальные положения которого приведены в соответствие с типовым уставом научных обществ при АН СССР. Новым уставом предусматривается оформление республиканских филиалов ВЭО, включающих в свой состав областные отделения. Избран новый состав Совета ВЭО и утверждена резолюция VII съезда ВЭО, определяющая основные направления деятельности энтомологов СССР в 10-й пятилетке.

В. М. Ермоленко

УДК 576.3:061.3

ВСЕСОЮЗНЫЙ СИМПОЗИУМ ПО ДИФФЕРЕНЦИРОВКЕ КЛЕТОК В ГИСТО- И ОРГАНОГЕНЕЗАХ

Для современной биологии и медицины особую остроту и актуальность приобретает проблема дифференцировки клеток, с которой неразрывно связано познание клеточных механизмов развития, физиологической и репаративной регенерации, трансплантации органов и тканей, атипичного и злокачественного роста. Дифференцировкой принято называть самое удивительное и, пожалуй, самое сложное биологическое свойство клеток — способность их в общем процессе развития к постепенному самосовершенствованию и самонастройке для выполнения строго определенной работы в сложной иерархии интегрированной живой системы. Возрастающий интерес к изучению этих явлений основан на реальной возможности в настоящее время применения в цитоло-